計装用 デジタル指示器

TD-91B/TD-91BB

卓上型
TD-91BB

本器は、ひずみゲージ式変換器を用いて荷重、変位、圧力などを測定する計装用デジタル指示器です。文字高約20mmのLED表示とジョグダイヤルを搭載し、操作性に優れた指示器を実現しました。等価入力校正、実負荷校正により入力レンジと物理量表示を容易に設定できます。また、上下限値と測定値の比較を行い結果をオープンコレクタ信号で出力します。TD-91Bはパネルマウント型で、TD-91BBは卓上型になります。

■特長

- ●小型軽量
- ●アナログピークホールド機能、上下限設定機能付き
- ●平衡調整範囲が広い
- ●ジョグダイヤルで操作が簡単
- ●等価入力校正で物理量直読表示可能
- ●広視野角の見やすいモニタ
- ●電圧・電流出力付き
- ●パネルマウント［TD-91BBは卓上型］

■仕様

測定部	
測定点数	1点
ブリッジ電源	DC5V±5% 60mA
適用センサ範囲	120Ω、350Ω、350Ωセンサ4台
ゼロ調整範囲	−3mV/V〜+3mV/V
測定範囲	−3mV/V〜+3mV/V
確度	SPAN/SPIN×0.1%+1digit ひずみ直読時　±3digit
サンプリング速度	約2.5回/秒
校正値	0.5mV/V 1.5mV/V 2.0mV/V
安定度	入力換算にて0.4×10⁻⁶ひずみ/℃
表示部	
表示	赤色／緑色7セグメントLED （文字高　約20mm）
表示値	−9999〜+9999（4桁）
小数点	任意設定可能
デジタルフィルタ	400、800、1000、2000、5000回移動平均
ホールド機能	(1) ピークホールド (2) バレーホールド (3) ピークバレーホールド (4) スタートホールド (5) アナログピークホールド (6) アナログ・デジタルピークホールド
比較出力部	
比較判定値範囲	−9999〜+9999
出力回路	フォトカプラによるオープンコレクタ出力
フォトカプラ出力容量	DC30V　20mA
比較機能	上限値設定 上限値以下下限値以上 下限値設定 ※比較外部出力は、TD-91Bのみ可能
アナログピークホールド	
応答速度	最小入力幅2ms
ドループ速度	0.025%FS/s（1.5×10⁻⁶ひずみ/s）
確度	±0.5%FS
リセット制御時間	800ms以上

外部出力
HI
GO
LO

アナログ出力部	
応答速度	約0.5秒
SN比	26dB以上（50mVp-p）
確度	±0.5%FS
出力	電圧出力：0〜1V（10kΩ負荷以上） 0〜10V（10kΩ負荷以上） 1〜5V（10kΩ負荷以上） 電流出力：4〜20mA（550Ω負荷以下） *TD-91BBは電圧出力のみ可能
外部制御部	スタートホールド端子 アナログピークホールド端子 デジタルピークホールド端子 デジタルゼロ端子 リレーリセット端子 *外部制御端子はTD-91Bのみ可能 *TD-91BBはアナログピークホールド制御スイッチのみ
総合仕様	
使用温湿度範囲	−10〜+50℃ 35〜85%RH以下（結露を除く）
電源	
AC電源	
定格電圧	AC100〜240V　50/60Hz
許容電圧	AC90〜240V　50/60Hz
最大消費電力	13VA MAX.
ウォームアップ時間	30分
外形寸法	TD-91B 48（H）×96（W）×99.5（D）mm（突起部除く） TD-91BB　81(H)×170.5(W)×120(D)mm(突起部除く)
質量	TD-91B 約450g TD-91BB 約1.6kg
標準付属品	
取扱説明書	……1部
AC電源ケーブル（CR-08）	……1本（TD-91Bのみ）
圧着端子（TMEV1.25-3S）	…… 12個（TD-91Bのみ）
出力ケーブル（CR-30）	……1本（TD-91BBのみ）
単位シール	……1枚
保証書	……1部

■パネルカット図